

公開実用 昭和61-91713

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭61-91713

⑬ Int. Cl.*

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和61年(1986)6月14日

F 24 C 7/02
H 01 F 27/06
27/26Z-6783-3L
8323-5E
6969-5E

審査請求 未請求 (全1頁)

⑮ 考案の名称 電子レンジ

⑯ 実 願 昭59-176877

⑰ 出 願 昭59(1984)11月20日

発考案者 木下 博司 大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内
出願人 シャープ株式会社 大阪市阿倍野区長池町22番22号
代理人 弁理士 中村 恒久

明 細 書

1. 考案の名称

電子レンジ

2. 実用新案登録請求の範囲

高圧電気部品が取付けられている金属製ベースプレートに高圧トランスのトランスコアが溶接にて固定されかつ電氣的に接続されたことを特徴とする電子レンジ。

3. 考案の詳細な説明

＜ 技 術 分 野 ＞

本考案は、電子レンジ(高周波加熱装置)に関するものである。

＜ 従 来 技 術 ＞

従来の電子レンジを、第3図の電気回路図、第4図の全体斜視図、第5図の高圧トランス1の取付け構造を示す分解斜視図により説明すると、電子レンジの高圧回路において、第3図のように高圧トランス1の2次巻線1bの一端、高圧ダイオード2の一端及びマグネトロン3の陽極3aは同電位(アース電位)とされている。なお、実際には

高圧トランス1を取付けている金属製ベースプレート4にそれぞれ電氣的に接続され同電位とされている。5は高圧コンデンサー、6はタイマーモータである。

また、第5図のように、高圧トランス1の2次巻線1bの一端はトランスコア1cに接続されており、トランスコア1cの下面にはハット形断面のトランスアングル7が溶接等の方法にて固定されている。高圧トランス1はこのトランスアングル7をベースプレート4にビス8にて取付けられているが、ベースプレート4への接続を確実とするため歯付ワッシャー9を用いたり、ゆるみ止めスプリングワッシャー10等を用いていた。

上記のように従来の高圧トランス1の取付けに際してはトランスアングル7が必要であり、またその取付けを確実に行なうためにビス8、歯付ワッシャー9、スプリングワッシャー10等を必要とし、コストアップを招いていた。

＜ 目 的 ＞

そこで、本考案は、取付けが確実でしかもトラ

ンスアングル等を用いない高圧トランスの取付け構造の提供を目的とするものである。

＜ 実 施 例 ＞

以下、本考案の実施例を図面に基ついて説明する。第1図は、本考案に基づく高圧トランスの取付け状態の斜視図、第2図はその要部拡大図である。そして、図示の如く、本考案の電子レンジにおいては、高圧電気部品が取付けられている金属製ベースプレート4に高圧トランス1のトランスコア1cが溶接にて固定されかつ電氣的に接続されている。

なお、本実施例ではベースプレート4の高圧トランス設置部に切り起こし部4aが左右一対設けられ、その間に、高圧トランス1のトランスコア1cが嵌入され、前記切り起こし部4aとトランスコア1cがアーク又はガス溶接されている。

このように、本実施例では、ベースプレート4に直接高圧トランス1が取付けられているため、従来のトランスアングルは不要であり、さらにトランスコア1cとベースプレート4とは溶接され

ているため電氣的に確実に接続されており、従来の
の歯付ワッシャー等の部品も不要で、安価で、確
実に高圧トランス1を取付けできる。

＜ 効 果 ＞

以上の説明から明らかな通り、本考案は、高圧
電気部品が取付けられている金属製ベースプレー
トに高圧トランスのトランスコアが溶接にて直接
固定されかつ電氣的に接続されたことを特徴とす
る電子レンジに関するものである。

したがって、本考案によると、取付けが確実で
しかもトランスアングル等を用いない安価な高圧
トランスの取付け構造を提供できる優れた効果が
ある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の電子レンジの実施例における
高圧トランス取付け状態斜視図、第2図はその要
部拡大斜視図、第3図は従来例の電子レンジの電
気回路図、第4図は同電子レンジの斜視図、第5
図は同高圧トランスの取付け状態斜視図である。

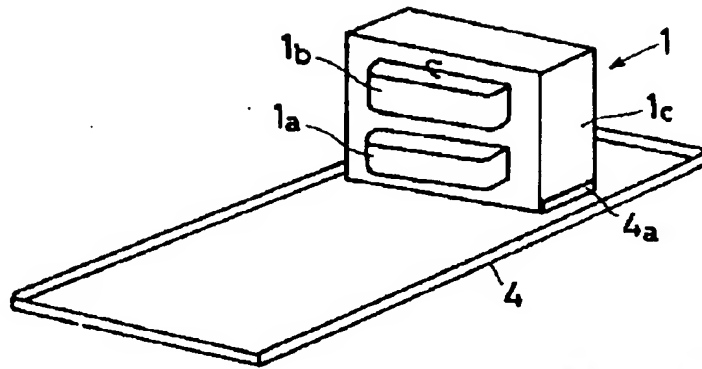
1:高圧トランス、1a:1次巻線、1b:2次巻

線、1c:トランスコア、4:金属製ベースプレート、4a:切り起こし部。

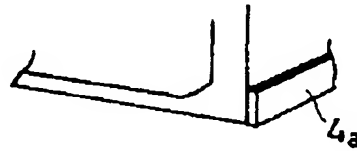
出 願 人 シャープ株式会社

代 理 人 中 村 恒 久

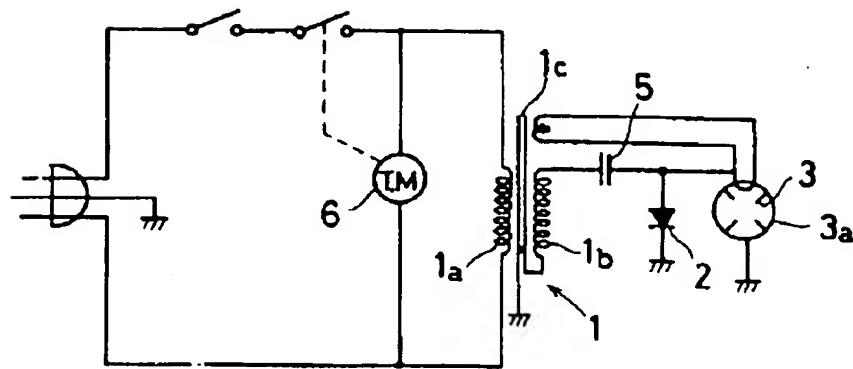
第 1 図



第 2 図



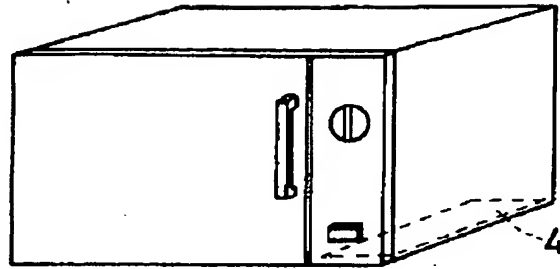
第 3 図



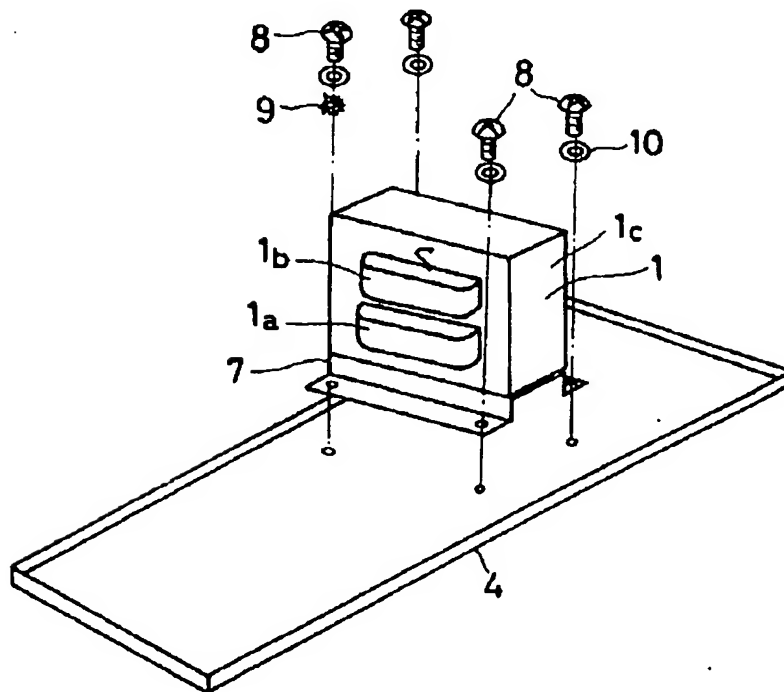
代理人 中村 恒久

実用61-91713

第 4 圖



第 5 圖



代理人 中村 恒久 108
実開61-91713

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.